

DAFTAR PUSTAKA

- Abijaoude, J.A., Morand-Fehr, P., Tessier, J., Schmidely, P., dan Sauvant, D. 2000. Concentrate ratio and type of starch in the diet on feeding behaviour, dietary preferences, digestion, metabolism and performance of dairy goats in mid lactation. *Journal of Animal Science*, 71, 359–368.
- Anggraeni, A. Fitriyani, Y. Atabany, C. Sumantri, I. Komala. 2010. Pengaruh Masa Kering, Masa Kosong dan Selang Beranak pada Produksi Susu Sapi Friesien Holstein di BPPT SP Cikole, Lembang. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Anindita, N. S., dan Soyi, D. S. 2017. Studi kasus: pengawasan kualitas pangan hewani melalui pengujian kualitas susu sapi yang beredar di kota Yogyakarta. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 19(2), 96-105.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Produksi susu sapi di Indonesia (Ton) 2020–2022.
- Badan Standardisasi Nasional. 2011. Susu segar bagian 1: SNI 3141.1:2011.
- Bhosale, M. D., & Singh, T. P. 2017. Development of lifetime milk yield equation using artificial neural network in Holstein Friesian crossbred dairy cattle and comparison with multiple linear regression model. *Current Science*, 113(5), 951–955.
- Budiman, A., T. Dhalika dan B. Ayuningsih. 2006. Uji pencernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dalam ransum lengkap berbasis hijauan daun pucuk tebu (*Saccarumofficinarum*). *Jurnal Ilmu Ternak* 6 (2): 132-135.
- Cole, J. B., dan Null, D. J. 2009. Genetic evaluations of lactation persistency for five breeds of dairy cattle. *Journal of Dairy Science*, 92, 2248–2258.
- Dematawewa, C. M. B., Pearson, R. E., dan Van Raden, P. M. 2007. Modeling extended lactations of Holstein. *Journal of Dairy Science*, 90, 3924–3936.
- Dewayani. N. 2012. Hubungan Antara Produksi Dan Kualitas Susu Sapi Perah Dengan Faktor Yang Memengaruhi (Studi Kasus Di Pondok Ranggon, Jakarta Timur). Skripsi Fakultas Peternakan Institut Pertanian, Bogor.
- Djaja, W., Matondang, R. H., dan Haryanto. 2009. Aspek manajemen usaha sapi perah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Dwiyanto. 2011. Cara meningkatkan produksi susu sapi perah pada peternakan rakyat. Sinar Harapan.
- Dwi, S. (2019). Produksi dan kualitas susu sapi *Friesian Holstein* (FH) pada tingkat laktasi yang berbeda di Kelompok Tani Permata Ibu Padang Panjang. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.

- Efata, K. 2018. Penambahan Pakan dengan Daun Nanas dan Tanpa Daun Nanas Terhadap Kadar Protein dan Laktosa Susu Sapi Perah Peranakan FH (*Friesian Holstein*) Di Kecamatan Ngancar Kabupaten Kediri. Skripsi Fakultas Peternakan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- Ensminger, M. E., dan H. D. Tyler. 2006. Dairy Cattle Science. Fourth Edition. Upper Saddle River, New Jersey.
- Fitriyanto, T. Y. A., dan Utami, S. 2013. Kajian Viskositas dan Berat Jenis Susu Kambing Peranakan Etawa (PE) Pada Awal, Puncak dan Akhir Laktasi. Fakultas Peternakan Jendral Soedirman Purwokerto.
- Hadisusanto, B. 2008. Pengaruh paritas induk terhadap performans sapi perah Fries Holland.
- Hadiwiyoto, S. 1994. Hubungan keadaan kimiawi dan mikrobiologik bandeng asap pada penyimpanan suhu kamar dengan sifat organoleptiknya. *Agritech*, 14(2), 28–31.
- Haloho, R. D., Santoso, S. I., dan Marzuki, S. 2013. Analisis profitabilitas pada usaha peternakan sapi perah di Kabupaten Semarang. *Jurnal Pengembangan Humaniora*, 13(1), 65–73.
- Handayani, K. S., dan Maya, P. 2010. Kesehatan ambing dan higien pemerahan di peternakan sapi perah desa pasir buncir kecamatan caringin. *Jurnal Penyuluhan Peternakan*, 5(1).
- Hariono, B., Sutrisno, K. B., Ratih, R., dan Maheswari, A. 2011. Uji sifat fisika dan kimia susu sapi dan susu kambing yang dipapar dengan sinar ultraviolet sitem sirkulasi. Disajikan dalam Prosiding Seminar Nasional Perteta (Jember).
- Harjanti, D. W., Krismony, Z. M., dan Hartanto, R. 2021. Pengaruh lama kering kandang dan periode laktasi terhadap produksi dan kualitas susu awal laktasi pada sapi perah. *Livestock and Animal Research*, 19(2), 130–138.
- Harris, B., dan Bachman, K. C. 2003. Nutritional and management factors affecting solid nonfat, acidity, and freezing point of milk. *Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida*.
- Haryanto, B dan A. Thalib. 2009. Emisi Metana dari Fermentasi Enterik: Kontribusinya Secara Nasional dan Faktor-Faktor yang Memengaruhinya pada Ternak. *Wartazoa*, Vol. 19, No. 4, Tahun 2009.
- Hasim dan E. Martindah. 2012. Perbandingan susu sapi dengan susu kedelai : tinjauan kandungan dan biokimia absorpsi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor. *Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas 2020*: 272-278.

- Heraini, D., Purwanto, B. P., dan Suryahadi, S. 2019. Perbandingan suhu lingkungan dan pengaruh pakan terhadap produktivitas sapi perah di daerah dengan ketinggian berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 7(2), 234–240.
- Heyman, M., dan Desjeux, J. F. 1992. Significance of intestinal food protein transport. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition*, 15, 48–57.
- Ilmu Ternak. 2016. Kumpulan foto dan gambar sapi serta ciri-cirinya.
- Indrayani, A. P., Muktiani, A., & Pangestu, E. 2013. Konsumsi dan produksi protein susu sapi perah laktasi yang diberi suplemen temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) dan seng proteinat. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 128-135.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2014. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 10/Permentan/OT.140/7/2014 tentang pembibitan sapi perah yang baik. Jakarta: Menteri Pertanian RI.
- Kurnianto, E., Sumeidiana, I., dan Yuniara, R. 2004. Comparison of two methods for estimating milk yield in dairy cattle based on monthly record. *Journal Indonesia Tropical Animal Agriculture*, 29(4), 1–6.
- Laryska dan T. Nurhajati. 2013. Peningkatan kadar lemak susu sapi perah dengan pemberian pakan konsentrat komersial dibandingkan dengan ampas tahu. *Departement of Animal Husbandry Faculty of Veterinary Medicine*, 1(2).
- Lubis, M. H. 2023. Kualitas susu sapi Friesian Holstein (kadar air, berat jenis, dan total koloni bakteri) pada tingkat laktasi berbeda di peternakan Moosa Edufarm. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Lukman, H., dan Afriani, S. 2011. Karakteristik dadih susu sapi hasil fermentasi beberapa starter bakteri asam laktat yang diisolasi dari dadih asal Kabupaten Kerinci. *Agrinak*, 1(1), 36–42.
- Mahmud, A., Busono, W., Surjowardojo, P., dan Tribudi, Y. A. 2020. Produksi susu sapi perah *Friesian Holstein* (FH) pada periode laktasi yang berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*, 8(2), 79–84.
- Manganang, M., Tuturoong, R. A., Pendong, A. F., dan Waani, M. R. 2020. Evaluasi nilai biologis bahan kering dan bahan organik pakan lengkap berbasis tebon jagung pada sapi perah. *Zootec*, 40(2), 570–579.
- Mayasari, C. 2022. Produksi dan kualitas susu (lemak dan bahan kering tanpa lemak) sapi *Friesian Holstein* pada tingkat laktasi yang berbeda di peternakan Moosa Edufarm. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- McDonald dan C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 5th Edition. Longman Scientific and Technical, Inc. New York.

- Milktronik Ltd. 2019. Operation manual Lactoscan SA milk analyzer. Narodni Buditeli Str, Bulgaria.
- Muchtadi TR, Sugiono, Ayustaningwarmo. 2010. Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan. Bandung (ID): Alfabeta. hal 58-91.
- Mukhtar, A. 2006. Ilmu produksi ternak perah. LPP UNS dan UNSPress, Yogyakarta.
- Murti, T. W. 2014. Ilmu manajemen dan industri ternak perah. Pustaka Reka Cipta.
- Mutamimah, L., Utami, S., dan Sudewo, A. T. A. 2013. Kajian kadar lemak dan bahan kering tanpa lemak susu kambing sapera di Cilacap dan Bogor. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(3), 874-880.
- Musnandar, E. 2012. Efisiensi energi pada sapi perah Holstein yang diberi berbagai imbalan rumput dan konsentrat. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi: Seri Sains*, 13(2).
- National Academy of Sciences. 2003. Nutrient requirements of dairy cattle (7th rev. ed.). *National Academy Press*.
- National Research Council. 2001. Designing food. Animal Product Option In The Market Place. *National Research Council. Academy Press, Washington. Dc.. USA*.
- Ng-Kwai-Hang, K. F. 2003. Milk proteins: Heterogeneity, fractionation and isolation. Dalam H. Roginski, J. W. Fuquay, dan P. F. Fox (Eds.), *Encyclopedia of Dairy Sciences* (hlm. 1881–1894). *Academic Press*.
- Novitasari, A., Hutasoit, R. A. F., Rozi, A. F., dan Rohmah, A. A. 2023. Faktor yang memengaruhi produksi susu (studi kasus peternakan sapi perah di Kota Batu). *Jurnal Triton*, 14(2), 359–372.
- Nugraha, B. K. 2016. Kajian kadar lemak, protein dan bahan kering tanpa lemak susu sapi perah Fries Holland pada pemerahan pagi dan sore di KPSBU Lembang. *Students e-journal*, 5(4).
- Nugraha, P., Maskur, C. A., dan Ervandi, M. 2024. Faktor-faktor yang memengaruhi produksi susu sapi perah. *Jurnal Sains Ternak Tropis*, 2(1), 1–11.
- Nurdin, E. 2016. Ternak perah dan prospek pengembangannya. *Plantaxia*.
- Nurmayanti. 2016. Komposisi susu segar dari sapi perah penderita mastitis subklinis di peternakan Kunak Kabupaten Bogor. *Institut Pertanian Bogor*.

- Nurtini, S., dan UM, M. A. 2018. Profil peternakan sapi perah rakyat di Indonesia. UGM Press, Yogyakarta.
- Nuroso, A. 2013. Pembuatan dodol susu. Jurnal Teknologi Pertanian, 2(2), 12–17.
- Novio, R., dan Qairunnisa, A. 2025. analisis potensi dan sebaran agrowisata di Kabupaten Solok. Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, 10(02), 228-241.
- Pasaribu, A., Firmansyah, F., dan Idris, N. 2015. Analisis faktor-faktor yang memengaruhi produksi susu sapi perah di Kabupaten Karo, Provinsi Sumatera Utara. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 18(1), 28–35.
- Panduardi, F., Haq, E. S., dan Prayogo, G. S. 2022. IbM Pemberdayaan Kelompok Ternak Sapi Perah melalui Pelatihan dan Pendampingan dalam Produksi Pakan Ternak di Desa Taman Sari. J-Dinamika: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 7(2), 222-227.
- Putri, E. 2016. Kualitas protein susu sapi segar berdasarkan waktu penyimpanan. Chempublish Journal, 1(2), 14–20.
- Rustamadji, B. 2004. Dairy science I. Laboratory of Dairy Animal, Faculty of Animal Science, Universitas Gajah Mada.
- Saleh, E. 2004. Teknologi pengolahan susu dan hasil ikutan ternak. Universitas Sumatera Utara.
- Santosa, S. I., A. Setiadi dan R. Wulandari. 2013. Analisis Potensi Pengembangan Usaha Peternakan Sapi Perah Dengan Menggunakan Paradigma Agribisnis Di Kecamatan Musuk kabupaten Boyolali. Buletin Peternakan. Vol. 37(2) : 125-135.
- Saputra, A. R., Pangestu, E., dan Hartanto, R. 2018. Hubungan Konsumsi Protein dan Serat Kasar dengan Produksi Protein dan Lemak Susu Sapi Perah di Peternakan PT. Moeria Kabupaten Kudus
- Setiawan, A. 2005. Sistem perkandangan pemeliharaan sapi potong pada tahap penggemukan di peternakan H. Ikhrom Trenggalek. Universitas Airlangga.
- Setiawan, F. 2019. Menuai untung dengan beternak sapi perah. Laksana.
- Sholikah, N. U., Auliya, W., Ismayasari, D., Bachrul, A. S., dan Sari, A. N. 2021. Pemanfaatan Rumput Odot sebagai Pakan Alternatif Ternak Ruminansia dengan *High Nutrition Recommended Feed*. Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat, 2(2), 96-100.
- Siregar, S. B. 2003. Teknis pemeliharaan ternak sapi dan analisis usaha. Penebar Swadaya.

- Siska, I., dan Anggrayni, Y. L. 2020. Body condition score (BCS), tingkat laktasi, dan hubungannya dengan produksi susu sapi perah peranakan *Friesian Holstein* (PFH). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 20(2), 115–125.
- Soeharsono. 2008. Laktasi produksi dan peranan air susu bagi kehidupan manusia. Widya Padjajaran.
- Sofriani, N. 2012. Pengaruh Pemberian Silase Daun Singkong (*Manihot Esculenta*) Terhadap Penggunaan Nutrien Pakan, Produksi, Dan Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawah (PE).
- Suardana, I. W., dan Swacita, I. B. N. 2009. Higiene makanan: Kajian teori dan prinsip dasar. Udayana University Press.
- Subiharta, U. Nuchiati, Ernawati dan B. Utomo. 2000. Teknologi Formulasi Pakan Alternatif Untuk Sapi Laktasi. BPTP. Jawa Tengah.
- Sudarmono A.S. dan Sugeng Y.B. 2008. Edisi Revisi Sapi Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sudono, A., Rusdiana, R. F., dan Setiawan, B. S. 2003. Beternak sapi perah secara intensif. Agromedia Pustaka.
- Suhendra, D., Anggiati, G. T., Sarah, S., Nasrullah, A. F., Thimoty, A., dan Utama, D. W. C. 2015. Tampilan kualitas susu sapi perah akibat imbalanced konsentrat dan hijauan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(1), 42-46.
- Sujono. 2010. Manajemen ternak perah: Menuju usaha sapi perah yang sukses. UMM Press, Malang.
- Sukarini. 2006. Produksi dan Kualitas Air Susu Kambing Peranakan Ettawa yang Diberi Tambahan Urea Molases Blok dan Dedak Padi pada Awal Laktasi. *Animal Production*. Vol. 8, No. 3: 196-205.
- Sumudhita, M. W. 1989. Air susu dan penanganannya (hal. 1–45). Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Denpasar.
- Surjowardojo, P., Susilawati, T. E., dan Sirait, G. R. 2015. Daya hambat dekok kulit apel manalagi (*Malus sylvestris* Mill.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas* sp. penyebab mastitis pada sapi perah. *Journal of Tropical Animal Production*, 16(2), 40-48.
- Syamsi, A. N., Widodo, H. S., dan Ifani, M. 2020. Mempertahankan kualitas susu melalui sanitasi dan higiene pemerahan. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan* (Vol. 7, hlm. 468–475).
- Syarief, M., dan Sumoprastowo, R. M. 2004. Ternak perah. Yasaguna.

- Syarief, R dan Halid H. 1993. Teknologi Penyimpanan Pangan. Arcan, Jakarta.
- Syarif, E. K., dan Harianto, B. 2011. Buku pintar beternak dan bisnis sapi perah. Agromedia Pustaka, Bandung.
- Syofiani, S. 2021. Produksi dan kualitas susu sapi *Friesian Holstein* (FH) pada tingkat laktasi yang berbeda di peternakan Lassy Dairy Farm, Kecamatan Canduang, Kabupaten Agam. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Tanuwiria, U.H., A. Yulianti dan R. Tawaf. 2008. Pengaruh Imbangan Jerami Padi Fermentasi dan Konsentrat dalam Ransum Terhadap Fermentabilitas dan Kecernaan *In Vitro* Serta *Performans* Produksi pada Sapi Perah Laktasi. Fakultas Peternakan Unpad, Bandung.
- Utami, S. 2012. Kajian berat jenis dan total solid susu kambing saanen, jawa randu dan peranakan etawa. hasil penelitian. Universitas Jenderal Soedirman ,Purwokerto.
- Vishweshwar S. K., Krishnaiah N. 2005. Quality control of milk and processing. Di dalam: Reddy PS, editor. Intermediate Vocational Course, 2nd Year, Andhra Pradesh, 2005. Andhra Pradesh (IN): Telugu Academy Pub. hal: 14-25
- Vergie, M. D., Suprayogi, S., dan Sayuthi, S. M. 2015. Kandungan lemak, total bahan kering, dan bahan kering tanpa lemak susu sapi perah akibat interval pemeliharaan berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 5, 195–199.
- Wahyuningsih, W., dan Pazra, D. F. 2022. Kualitas fisik, kimia, dan mikrobiologi susu sapi pada peternakan sapi perah di Kecamatan Caringin, Kabupaten Bogor. *Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis*, 6(1), 1–16.
- Walstra, P., Wouters, J. T. M., dan Geurts, T. J. 2006. *Milk components. Dairy science and technology*, 2, 17-108.
- Wattiaux, M. A, dan W. T Howard. 2014. *Nutrition And Feeding. Dairy Cows. Essential Chapter 1. University Of Wisconsin. Madison.*
- Widodo. 2003. Bioteknologi industri susu. Lacticia Press.
- Winarno, F. G. 1997 Kimia Pangan dan Gizi., PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Wiranti, N., Wanniatie, V., Husni, A., dan Qisthon, A. 2022. Kualitas Susu Segar pada Pemerahan Pagi dan Sore. *Jurnal Riset Dan Inovasi*, 6(2), 123-128.
- Yani, A., dan Purwanto, B. P. 2006. Pengaruh iklim mikro terhadap respon fisiologis sapi peranakan Fries Holland dan modifikasi lingkungan untuk meningkatkan produktivitasnya. *Media Peternakan*, 29, 1.

Yunus, Y. I. A. P., Pendong, A. F., Tulung, Y. L. R., dan Rahasia, C. A. 2022. Evaluasi sistem pemeliharaan tradisional terhadap pemenuhan kebutuhan bahan kering dan bahan organik pada sapi peranakan ongole di Kecamatan Bolangitang Barat. ZOOTEK, 42(1), 172-180.

Zurriyati, Y., Noor, R. R., dan Maheswari, R. R. A. 2011. Analisis molekuler genotipe kappa-casein (kasein) dan komposisi susu kambing peranakan Etawah, Saanen, dan persilangannya. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, 16(1), 61–70.

